

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/007419 A1

(51)国際特許分類: B41M 5/28, 5/30, 5/34

(74)代理人: 田中 宏, 外(TANAKA,Hiroshi et al.); 〒105-0001 東京都港区虎ノ門一丁目19番14号 邦楽ビル7階 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/010529

(22)国際出願日: 2004年7月16日 (16.07.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-276741 2003年7月18日 (18.07.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 日本製紙株式会社 (NIPPON PAPER INDUSTRIES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子1-4-1 Tokyo (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 下山 瑞穂 (SIMOYAMA,Mizuho) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子5-21-1 日本製紙株式会社商品研究所内 Tokyo (JP). 濱田 薫 (HAMADA,Kaoru) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子5-21-1 日本製紙株式会社商品研究所内 Tokyo (JP). 米重 誠樹 (YONE-SIGE,Seiki) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子5-21-1 日本製紙株式会社商品研究所内 Tokyo (JP). 平井 健二 (HIRAI,Kenji) [JP/JP]; 〒114-0002 東京都北区王子5-21-1 日本製紙株式会社商品研究所内 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), エーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BE, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 補正書・説明書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(54) Title: THERMAL RECORDING MEDIUM

(54)発明の名称: 感熱記録体

WO 2005/007419 A1
(57) Abstract: A thermal recording medium produced by forming on a substrate an undercoat containing a pigment and a binder as the main components and a thermal recording layer containing as the main components a colorless or pale-colored basic dye and a developer capable of reacting with the dye to form a color, which is improved in image quality by incorporating a water-retaining agent into the undercoat and using as the pigment one exhibiting an oil absorption of 80 to 120 cc/100g (as determined by the method according to JIS K 5101) and by adjusting the coating fluid for the undercoat to a solid concentration of 25 to 45 % and a dynamic water retention (the amount of △△ dewatering) of 350 g/m² or below.

(57)要約: 支持体上に、顔料とバインダーとを主成分として含有する下塗層、無色ないし淡色の塩基性無色染料と該塩基性無色染料と反応して発色させる顔色剤とを主成分として含有する感熱記録層を設けた感熱記録体において、下塗層が保水剤を含有し、顔料として吸油量(JIS K 5101法に基づく)が80cc/100g~120cc/100gの顔料を含有し、さらに下塗層塗液の固形分濃度が25~45%で動的保水度(△△脱水量)が350g/m²以下であることにより、画質の良好な感熱記録体を提供する。